

NUEVAS LOCALIDADES PARA *RAJA TRACHYDERMA* Y *LAMNA NASUS* (*CHONDRICHTHYES*, *RAJIDAE* Y *LAMNIDAE*)

Por ROBERTO C. MENNI (*) Y ATILA E. GOSZTONYI (*)

En noviembre de 1976 los autores participaron en un crucero de prospección pesquera organizado por la Secretaría de Intereses Marítimos a bordo del trawler "Orient Maru I". Entre el numeroso material coleccionado u observado se halló el mencionado en este trabajo.

Raja (Dipturus) trachyderma fue descrita por Krefft y Stehmann (1975) en base a un ejemplar macho de 1135 mm de longitud total capturado en 1971 a los 49°S y 60°52'W entre 195 y 200 m, en aguas con una temperatura de 5,7°C.

De las tres localidades en que se halló esta especie, dos (estaciones 49 y 50) son muy cercanas a la localidad tipo; la tercera está algo alejada, la profundidad es mayor y la temperatura en el fondo algo menor (Tabla I).

En la estación 49 se capturaron dos hembras, una de 1150 mm de ancho de disco y otra de 1360 mm de ancho de disco (medida); la primera de estas, y los ejemplares de las estaciones 50 y 65 no fueron medidos. Las medidas del ejemplar de 1360 mm de ancho de disco son las siguientes, con el porcentaje de la medida en la LT entre paréntesis: LT 1828 mm; Ancho disco 1360 mm (74,3 %); Longitud preocular 368 (20,1); Interorbital 109 (5,9); Ojo más espiráculo 85 (4,6); Orbita 53 (2,8); Longitud del disco 1073 (58,6); Espiráculo 40 (2,1); Origen D₂-ápice caudal 30 (1,6); Longitud preoral 348 (19); Prenasal 320 (17,5); Internasal 166 (9); Ancho de la boca 163 (8,9); Interbranquial 1ª 302 (16,5); Interbranquial 5ª 195 (10,5); Longitud preanal 1010 (55,2); Distancia ano-cola 818 (44,7). Dorsal con espinas pequeñas homogéneamente distribuidas, pero sin espinas conspicuas (escapulares, nucleales...) por delante de la axila de las pectorales. Espinas de la línea media caudal 34, y a diferencia del holotipo, una hilera lateral a cada lado más algunas espinas intermedias, muy numerosas en otros ejemplares observados. Espinas interdorsales 2. Caudal presente. Faz ventral negra excepto los bordes laterales del disco y de las aletas ventrales. Con espinas ventrales en el hocico, región branquial y a los lados del vientre.

(*) Investigadores adjuntos (CONICET), Museo de La Plata e Instituto de Investigaciones Biofísicas, Buenos Aires.

La fauna acompañante incluyó en las tres estaciones a *Salilota australis*, *Macruronus magellanicus* y *Macrourus holotrachys*; para las siguientes, se indica entre paréntesis la estación de captura: *Squalus* sp. (50), *Bathyraja griseocauda* (49 y 50), *Brevtraja albomaculata* (65), *Raja flavirostris* (65), *Micromesistius australis* (49 y 65), *Merluccius cf. australis* (49), *M. hubbsi* (65), *Genypterus blacodes* (49 y 50), *Notothenia* sp. (49 y 50), *Dissostichus eleginoides* (49 y 65) y *Stromateus brasiliensis* (49 y 50).

Lahille (1928: 310-313) citó *Lamia nasus* (sic) sobre un ejemplar capturado en las cercanías de Mar del Plata. Bigelow y Schroeder (1948) consideraron que el género *Lamna* estaba representado en la Argentina por una forma relacionada a *L. nasus*, haciendo referencia a la cita de Lahille; estos autores mencionan que la quilla secundaria se ve claramente en la ilustración de Lahille (lám. IV) lo que es cierto. Páginas después, Bigelow y Schroeder (1948: 123) consideran la cita de Lahille como dudosa, refiriéndola a *Isurus oxyrinchus*. Nominalmente la especie ha sido citada por Pozzi y Bordalé (1935: 150), por Ringuelet y Arámburu (1960: 41) y por Angelescu y Cousseau (1969: 48).

Nakaya (1971) confirmó la presencia de *L. nasus* en la Argentina, con un ejemplar macho de 2190 mm de longitud total capturado a los 47° 01'S y 62° 02'W, con una temperatura en superficie de 14°C y en el fondo de 6,2°C a 134 m. El "Orient Maru I" capturó en la estación 85 (Tabla I) un macho de 2150 mm de longitud total del que se tomaron las medidas más importantes, que coinciden ajustadamente con las de Nakaya y que se consignan a continuación con el porcentaje de la medida en la longitud total entre paréntesis: Altura del cuerpo en la mitad de la D₁ 415 mm (19,3 %); Altura de la D₁ 265 (12,3); Altura de la D₂ 30 (1,3); Altura anal 30 (1,3); Hocico 125 (5,8); Lóbulo superior de la caudal 500 (23,2); Lóbulo inferior de la caudal 370 (17,2); Longitud pectoral 425 (19,7); Longitud predorsal 1ª 690 (32); Longitud prepectoral 524 (24,3); Diámetro horizontal del ojo 40 (1,8); Altura del pedúnculo caudal a nivel del ápice de la D₂ 72 (3,3); en el origen de la D₂ 123 (5,7); Ancho del pedúnculo caudal a nivel del ápice de la D₂ 196 (9,1). Distancia del origen de las pélvicas al extremo del clasper 300 (13,9). Conquilla secundaria; pedúnculo con "pits" dorsal y ventral.

Dientes alargados, semejantes y de borde liso en ambas quijadas. Quijada superior derecha 2-0-12, inferior 13; quijada superior izquierda 2-1-11, inferior 13. Los dos primeros dientes en cada quijada sensiblemente mayores que los siguientes. Primer diente de la hemimandíbula izquierda 14 mm de altura. Primer diente de la quijada superior izquierda 12 mm, tercer diente sensiblemente más pequeño que el primero, el segundo y el cuarto, su altura 5,5 mm.

TABLA I

Est.	Comienzo del arrastre		Fin del arrastre		Temperatura		Profundidad	
	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud	Sup.	Fondo	Inicial	Final
49	49°05,5'S	60°45'W	49°00'S	60°59'W	7,5°C	5,5°C	216 m	204 m
50	48°47'S	61°04'W	48°41'S	61°12'W	8,1°C	5,5°C	203 m	191 m
65	47°36'S	60°58'W	47°43'S	61°02'W	8,2°C	4,0°C	281 m	270 m
85	44°11'S	63°22'W	44°19,5'S	63°18'W	13,2°C	7,5°C	90 m	96 m

Falta el diente equivalente en la quijada superior derecha, pero en su lugar hay un diastema. A partir del cuarto el tamaño decrece uniformemente. Todos los dientes excepto los más posteriores con un denticulo basal a cada lado de la cúspide principal; estos denticulos están bastante reducidos en el segundo diente de cada hemiquijada y prácticamente ausentes en el primero. Aplicando la terminología de Leriche-Applegate (Applegate, 1965) la quijada superior izquierda tendría 2 dientes anteriores, 1 intermedio y 11 laterales, ya que los posteriores no son diferenciables. En la quijada superior derecha falta el intermedio. No hay heterodoncia en la mandíbula.

El ejemplar tenía el estómago vacío.

Las estaciones en que *Lamna nasus* fue capturado por el "Kaiyo Maru" y por el "Orient Maru I" están separadas algo más de 170 millas marinas.

Como especies acompañantes en la estación 60 del "Kaiyo Maru" se hallaron *B. brachyurops*, *Psammobatis scobina*, *Merluccius hubbsi*, *Macruronus magellanicus*, *Micromesistius australis*, *Salilota australis* y *Stromateus brasiliensis* y con nuestro ejemplar *Squalus* cf. *acanthias*, *Bathyraja brachyurops*, *R. flavirostris*, *Halaelurus bivius*, *M. hubbsi*, *Genypterus blacodes*, *Sebastes oculatus*, *Congiopodus peruvianus* y especies indeterminadas de Pleuronectiformes.

BIBLIOGRAFIA

- ANGELESCU, V. Y COUSSEAU, M. B., 1969. — *Bol. Inst. Biol. Mar.*, 19: 1-37, 6 láms.
- APFLEGATE, S. P., 1965. — *Los Angeles Conty Mus. Contr. Sci.*, 86: 3-18, 5 figs.
- BIGELOW, H. B. Y SCHROEDER, W. C., 1948. — *Mem. Sears Found. Mar. Res.*, i-x, 576 págs., 106 figs.
- IWAI, T. et al. 1972. — *Publ. Buro de Pesca, Minist. Agric. y Forest. Japón. Tokio*, 40 págs. (En Japonés).
- KREFFT, G. Y STEHMANN, M., 1975. — *Arch. Fischwiss.*, 25 (3): 77-97, 13 figs.
- LAHILLE, F., 1928. — *An. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires*, 34: 299-330, 27 figs., 5 láminas.
- MCKENZIE, R. A. Y TIBBO, S. N., 1964. — *J. Fisch. Res. Bd. Canadá*, 21 (4): 863-864.
- MENNI, R. C., 1972. — *Rev. Mus. La Plata, N. Serie*, 1 (Zool. 103): 165-173, 1 lám.
- NAKAYA, K., 1971. — *Bull. Fac. Fish. Hokaido Univ.*, 21 (4): 269-279, 2 figs.
- OTAKI, H. et al. 1971. — *Publ. Buro de Pesca, Minist. Agric. y Forest. Japón, Tokio*, 458 págs. (En japonés).
- RINGUELET, R. A. Y ARAMBURU, R. H., 1960. — *Agro* 2 (5): 141 págs. 72 figs.